

(19) Organisation Mondiale de la Propriété

Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale
16 octobre 2003 (16.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/084891 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C03C 17/04, 17/32, 17/30, F24C 15/10

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/001112

(22) Date de dépôt international : 9 avril 2003 (09.04.2003)

(25) Langue de dépôt : **français**

(26) Langue de publication : **français**

(30) Données relatives à la priorité :
02/04446 10 avril 2002 (10.04.2002) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : EURO-KERA S.N.C. [FR/FR]; 1, avenue du Général de Gaulle, Chirry, F-02405 Château-Thierry (FR).

(72) Inventeur(s) :

(75) Inventeur(s)/Déposant(s) (*pour US seulement*) : VILATO, Pablo [FR/FR]; 79, rue Didot, F-75014 Paris (FR). MOREIRA, Sergio [FR/FR]; 29, rue des Chesneaux, F-02400 Château-Thierry (FR).

(74) Mandataire : MULLER, René; Saint-Gobain Recherche, 39, quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

(81) États désignés (*national*) : AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*regional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: **1 avril 2004**

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

—

A3

(54) Title: GLASS-CERAMIC PLATE AND METHOD FOR MAKING SAME

(54) Titre : PLAQUE VITROCÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(57) Abstract: The invention concerns a glass-ceramic plate, for covering heating elements, and provided on at least one side with at least an enamel flat tint and/or at least one coat of paint, except for, as the case may be, functional and/or decorative zones. The invention also concerns the method for making the plate and the cooking apparatus comprising said plate.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une plaque vitrocéramique, destinée notamment à couvrir des éléments de chauffage, et pourvue sur au moins une face d'au moins un aplat d'email et/ou d'au moins une couche de peinture, à l'exception, le cas échéant, de zones fonctionnelles et/ou décoratives. L'invention concerne également le procédé de fabrication de la plaque et l'appareil de cuisson comportant ladite plaque.

WO 2003/084891 A3

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C03C F24C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 200 19 210 U (SCHOTT GLAS) 25 January 2001 (2001-01-25) page 10 -page 12; claims	1-9, 12-20
Y	---	10, 11
X	US 6 369 365 B1 (WENNEMANN DIETMAR ET AL) 9 April 2002 (2002-04-09) the whole document	1-5, 13-20
Y	---	7-12
X	EP 0 861 014 A (LIZEN CHRISTIAN) 26 August 1998 (1998-08-26) claims	1, 2, 7-9, 12-20
Y	---	10, 11
		-/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

17 September 2003

24/09/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van Bommel, L

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 765 570 A (SCHOTT GLAS) 8 January 1999 (1999-01-08) claims	1,2,6, 13-20
Y	---	7-12
X	EP 0 716 270 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 12 June 1996 (1996-06-12) the whole document	1,2,6, 13-20
Y	---	7-12
Y	FR 2 766 816 A (EUROKERA) 5 February 1999 (1999-02-05) cited in the application claims	7-12

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 20019210	U	25-01-2001	DE CN EP JP US	20019210 U1 1357296 A 1206165 A2 2002206756 A 2002084263 A1		25-01-2001 10-07-2002 15-05-2002 26-07-2002 04-07-2002
US 6369365	B1	09-04-2002	DE EP PL	19906737 A1 1030537 A2 338487 A1		14-09-2000 23-08-2000 28-08-2000
EP 0861014	A	26-08-1998	BE EP	1010927 A4 0861014 A1		02-03-1999 26-08-1998
FR 2765570	A	08-01-1999	DE FR JP US	19728881 C1 2765570 A1 11106238 A 6299940 B1		10-09-1998 08-01-1999 20-04-1999 09-10-2001
EP 0716270	A	12-06-1996	DE AT DE EP	19526117 A1 194867 T 59508584 D1 0716270 A1		09-05-1996 15-08-2000 24-08-2000 12-06-1996
FR 2766816	A	05-02-1999	FR AT DE DK EP WO JP US	2766816 A1 235435 T 69812575 D1 931028 T3 0931028 A1 9906334 A1 2001501168 T 6528440 B1		05-02-1999 15-04-2003 30-04-2003 23-06-2003 28-07-1999 11-02-1999 30-01-2001 04-03-2003

274

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 CO3C F24C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 200 19 210 U (SCHOTT GLAS) 25 janvier 2001 (2001-01-25) page 10 -page 12; revendications	1-9, 12-20
Y	---	10, 11
X	US 6 369 365 B1 (WENNEMANN DIETMAR ET AL) 9 avril 2002 (2002-04-09) le document en entier	1-5, 13-20
Y	---	7-12
X	EP 0 861 014 A (LIZEN CHRISTIAN) 26 août 1998 (1998-08-26) revendications	1, 2, 7-9, 12-20
Y	---	10, 11
		-/-

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant porter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (elle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17 septembre 2003

24/09/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Fonctionnaire autorisé

Office Européen des Brevets, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Van Bommel, L

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 765 570 A (SCHOTT GLAS) 8 janvier 1999 (1999-01-08) revendications ----	1,2,6, 13-20
Y	----	7-12
X	EP 0 716 270 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 12 juin 1996 (1996-06-12) le document en entier ----	1,2,6, 13-20
Y	----	7-12
Y	FR 2 766 816 A (EUROKERA) 5 février 1999 (1999-02-05) cité dans la demande revendications ----	7-12

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 20019210	U	25-01-2001	DE CN EP JP US	20019210 U1 1357296 A 1206165 A2 2002206756 A 2002084263 A1		25-01-2001 10-07-2002 15-05-2002 26-07-2002 04-07-2002
US 6369365	B1	09-04-2002	DE EP PL	19906737 A1 1030537 A2 338487 A1		14-09-2000 23-08-2000 28-08-2000
EP 0861014	A	26-08-1998	BE EP	1010927 A4 0861014 A1		02-03-1999 26-08-1998
FR 2765570	A	08-01-1999	DE FR JP US	19728881 C1 2765570 A1 11106238 A 6299940 B1		10-09-1998 08-01-1999 20-04-1999 09-10-2001
EP 0716270	A	12-06-1996	DE AT DE EP	19526117 A1 194867 T 59508584 D1 0716270 A1		09-05-1996 15-08-2000 24-08-2000 12-06-1996
FR 2766816	A	05-02-1999	FR AT DE DK EP WO JP US	2766816 A1 235435 T 69812575 D1 931028 T3 0931028 A1 9906334 A1 2001501168 T 6528440 B1		05-02-1999 15-04-2003 30-04-2003 23-06-2003 28-07-1999 11-02-1999 30-01-2001 04-03-2003